

отделения Русского энтомологического общества. Казань: ООО Изд. дом «Экспресс-формат», 2008. Вып. 1. С. 69-75.

5. Корчагина Т.А. Фауна и население дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) лесостепи Западного Предкамья Республики Татарстан // III (XIII) Всеросс. совещание по почвенной зоологии. Москва, 2002. С. 95-96.

СВЯЗЬ ИНВАЗИИ ГЕЛЬМИНТАМИ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ *RANA RIDIBUNDA* PALLAS, 1771 С УРОВНЕМ АНТРОПОПРЕССИИ

Ф.Ф. Зарипова

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, Сибай.

E-mail: faliyabio@mail.ru

Антропогенная трансформация приводит к изменениям биоценотических связей земноводных в экосистемах (Вершинин, 1997), которые проявляются также в нарушении функционирования паразитарных систем. Нами был определен видовой состав и структура сообществ гельминтов озерной лягушки *Rana ridibunda* Pallas, обитающей на трансформированных биотопах зон Предуралья и Зауралья. Выбор двух ландшафтных зон объясняется неоднородностью физико-географических условий (Максютов, Кучеров, 1975). Произведено 5 выборок популяций озерной лягушки. Предуралье (г. Уфа): 1. Пруд парка «Волна» в микрорайоне Затон, лесопарковая зона. 2. Оз. Теплое, пойма р. Уфа, м-р «ИНОРС», лесопарковая зона. 3. оз. Большой Улукуль, Уфимский р-н, с. Локотки. Зауралье: 4. р. Худолаз, плотина (зона коллективных садов), г. Сибай. 5. Запруженный участок р. Таналык г. Баймак. Всего у *Rana ridibunda* обнаружено 16 видов паразитических червей, относящихся к 2 систематическим группам: Trematoda и Nematoda. Наиболее богата фауна трематод (14 видов, в т.ч. 3 вида на стадии метацеркарий). Фауна нематод представлена 2 видами геогельминтов.

В зоне Предуралья наибольшее разнообразие гельминтов (9 видов) отмечается у земноводных, отловленных в оз. Теплое; второе место занимают амфибий из с. Локотки – 8 видов паразитов; наименьшее число гельминтов (5 видов) обнаружено у *R. ridibunda* из пруда в парке микрорайона Затон. Общими для двух антропогенных участков являются 5 видов паразитов (индекс Жаккара $I=0,56$): трематоды *G. vitelliloba*, *O. ranae*, *P. variegatus*, *E. columbrimurorum*, met. и нематода *O. filiformis*.

Для зауральской зоны наибольшее количество гельминтов зарегистрировано у земноводных, обитающих в р. Худолаз (11 видов), затем в р. Таналык Баймакского района (7 видов). Общими для обоих водоемов являются 6 видов сосальщиков (индекс Жаккара $I=0,50$): *O. ranae*, *P. claviger*, *P. intermedius*, *P. medians*, *P. variegatus*, *S. strigis*, met.

Установлено, что в зоне с критической нагрузкой на популяцию озерных лягушек нами наблюдается наименьшее количество видов паразитов, поскольку загрязняющие факторы снижают численность промежуточных, дополнительных хозяев трематод, а также напрямую воздействуют на церкарий при выходе из гастропод.

Озеро Теплое и р. Таналык испытывают высокую степень антропогенной нагрузки за счет попадания сточных вод с предприятий ТЭЦ-2 г. Уфы и Баймакского литейно-механического завода соответственно, меняющие физико-химические параметры и температурный режим водоемов, что приводит к некоторому увеличению числа видов гельминтов. Высокая температура воды благоприятствует развитию промежуточных хозяев трематод: Gastropoda, Diptera, Trichoptera, Odonata, Dytiscidae, Hydrophilidae. Биотопы с умеренной степенью антропопрессии на популяции амфибий (оз. Большой Улукуль в с. Локотки и р. Худолаз г. Сибай) имеют богатое видовое разнообразие гельминтов, а также высокие показатели экстенсивности и, в ряде случаев, интенсивности инвазии.

Согласно полученным данным, в популяциях озерной лягушки зон Предуралья и Зауралья с ростом степени антропогенной нагрузки на биотоп отмечается: 1) снижение видового разнообразия гельминтов; 2) уменьшение величины инвазии; 3) упрощение структуры сообществ гельминтов.

Библиографический список

1. *Вершинин В. Л.* Экологические особенности популяций амфибий урбанизированных территорий: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Екатеринбург, 1997. 47 с.
2. *Максютов Ф.А., Кучеров Е.В.* Ландшафты Башкирии и их охрана // Природные ресурсы Башкирии и их охрана. Уфа: Башкнигоиздат, 1975. С. 29-58.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ДОМОВОГО И ПОЛЕВОГО ВОРОБЬЕВ ГОРОДА УЛАН-УДЭ

А.С. Базарова

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ. E-mail: alimaB86@mail.ru

Материал для данной работы был собран нами в городе Улан-Удэ (Селенгинское Среднегорье, Западное Забайкалье). Улан-Удэ, является универсальным прибежищем для многих видов птиц с прилегающими к городу ландшафтами и мозаичностью внутригородских биотопов. К городу прилегают сухие сосновые леса отрогов Хамар-Дабана, Улан-Бургасы и Саган-Дабана, с вкраплениями смешанных пойменных лесов. Так же к городу прилегают степи Удинской и Иволгинской котловины. Внутри же г. Улан-Удэ выделено 3 основные зоны (Доржиев, Сандакова, 2003; Сандакова, 2008): а) селитебная (районы старой многоэтажной застройки, районы новой